



下载APP



未来可期 | 邀你与 eBPF 共赴一场技术革新之约

2022-02-18 倪朋飞

《eBPF 核心技术与实战》

课程介绍 >



讲述：山荣

时长 05:41 大小 5.21M



你好，我是倪朋飞。

不知不觉间，这门课程已经上线一个月了，第一阶段的正文更新到今天就暂告一段落了。在这里，首先恭喜你完成了这一阶段的学习，掌握了关于 eBPF 的基本知识，也获得了理解 eBPF 机制、把握 eBPF 进化方向的抓手。接下来的动态更新阶段，我会带着你持续跟进 eBPF 技术的最新进展、发展趋势，相信之后四年持续学习的你，在结课时会有更多的收获。

在准备这门课的过程中，我有了很多感想和收获，接下来就把它分享给你。



我为什么要做这门动态更新的 eBPF 课程？

去年 10 月的时候，极客时间团队就联系到了我，商量要一起筹备平台上的第一个动态专栏。我第一时间就想到了 eBPF 这个主题。一方面，是因为我觉得 eBPF 会是我的第一季专栏中涉及的动态追踪技术的完美补充；另一方面，动态更新的形式也很适合 eBPF 这样还在快速发展、变更频繁的技术。

早在几年前开设 [《Linux 性能优化实战》](#) 专栏的时候，我就发现了一个问题：在讨论相对简单的单指标性能时，同学们都很热情；但在综合多个指标之后，有些同学就掉队了。特别是在涉及系统底层知识时，很多同学虽然也可以利用课程中的工具解决一些性能问题，但由于对内核原理的潜在恐惧，在分析多性能指标之间的相互关系时，还是不能利用底层知识把它们全部贯穿起来。

而有了 eBPF 之后，系统底层的运行原理就不再是一个黑盒子，内核变得完全开放了。你可以根据自己的需要，去观测或定制内核和应用底层的运行状况，这样，我们就不再需要恐惧内核的底层知识了。

并且，因为 eBPF 是一个还在快速发展中的新技术，动态更新的交付方式显然可以避免知识快速过期的问题。就这样，经过近三个月的筹备，《eBPF 核心技术与实战》专栏诞生了，也成为极客时间上第一个动态交付的专栏。

不过，如你所见，这门课并没有把所有的内容都放到动态更新的过程中交付，而是根据内容和时间划分成了常规更新和动态更新两大阶段。我之所以这样设计，是想让你通过已经更新的十多讲内容，快速掌握 eBPF 的核心原理，以及最基本的使用方法。我相信你在看到这篇内容时，已经完成了第一阶段的学习，并开始尝试把 eBPF 应用到你的工作中了。

第二阶段的课程，邀请你与我共建

在课程更新的这一个月里，我非常高兴地看到，很多同学在留言区分享了自己的学习心得和实践经验，并针对一些知识盲点提出了很有价值的问题。非常感谢同学们的积极分享和讨论，这不仅帮助我完善了课程的现有内容，还给了我很多对于后续更新内容的启发。

这门课的第一阶段侧重于 eBPF 最核心的原理，以及这些原理的基本应用方法，课程中案例的应用场景也相对简单。而在接下来的动态更新阶段，也就是“技术雷达篇”中，我不仅会**带你持续追踪 eBPF 的最新发展和最新应用，也会以最有代表性的开源项目为例，给你带来 eBPF 在复杂场景中的综合应用方法。**正如开篇词中向你承诺的那样，我将会在每

个季度交付一篇文章，每年年末也会交付一篇年终盘点。第二阶段的正式更新将从 **2022 年 4 月** 开始，记得到时候回来继续学习呀！

在这里，我还想说：虽然这门课的更新暂时告一段落了，但还是非常希望你能继续跟我保持交流，积极参与到课程之后内容的共建中来：

我给你准备了一个 [📝 调查问卷](#)。题目不多，大概几分钟就可以填完，主要是想听一下你对这门课的看法和建议。也欢迎你在问卷里跟我分享你感兴趣的、未来想听到的 eBPF 相关话题，十分期待你的反馈！

欢迎随时在留言区分享你的学习心得和实践经验。我在这门课中一直强调，大量实践 + 深入思考，就是掌握所有新技术的法宝。而想进行深入思考，最有效的路径之一就是把它分享出来，同他人进行交流和碰撞。因此，如果你对课程的内容有什么疑问，或者有一些经验想要分享，那么不要犹豫，发到留言区里和我们一起讨论吧！

为了方便同学们互相交流、答疑，这门课还建立了微信群，进群入口在 [📍 这里](#)，欢迎你加入。只要是跟这门课相关的话题，在里面都可以畅所欲言。

总之，如果你有对我们课程未来内容的建议，欢迎随时提出来。希望我们不仅是课程教与学的关系，更可以共同参与到课程内容的建设中，一起完善和构建一个最贴近实践的 eBPF 知识体系！

最后，非常感谢你对这门课，以及对动态更新这个新形式的支持。希望第一阶段的课程已经帮你掌握了 eBPF 的核心原理和基本的应用方法。在接下来的四年里，我邀请你和我一起继续深入 eBPF 的实践应用，紧跟 eBPF 的发展趋势，共赴一场技术革新之约。

分享给需要的人，Ta 订阅超级会员，你将得 **50 元**

Ta 单独购买本课程，你将得 **20 元**

 生成海报并分享

 赞 5  提建议

© 版权归极客邦科技所有，未经许可不得传播售卖。页面已增加防盗追踪，如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

上一篇 阶段总结 | 实用 eBPF 工具及最新开源项目总结

精选留言 (3)

写留言



刘校
2022-02-20

留个言，4年后，看看自己水平咋样，👉

作者回复: 👉加油！



👍 4



莫名 
2022-02-18

感谢倪老师，很赞的课程，推荐大家学习。

作者回复: 👉 我们一起加油！



👍 3



小李同学
2022-02-18

感谢倪老师，赞赞赞

作者回复: 👉我们一起加油！



👍 2